



ООО «ИнтерКАД»
Авторизованный реселлер компании Autodesk
Авторизованный учебный центр компании Autodesk

**Программа курса
«Autodesk Inventor»**

Аннотация

Курс рассчитан на 24 академических часа.

Программа курса:

1. **Обзорное знакомство с продуктом**
 - Изучение рабочих областей программного обеспечения
 - Основные принципы работы
 - Объяснение основных понятий, необходимых для начала работы
 - Инструменты позиционирования трехмерных моделей
2. **Моделирование деталей**
 - Инструменты работы с двумерными эскизами
 - Инструменты работы с трехмерными эскизами
 - Инструменты создания твердотельных и поверхностных моделей
 - Редактирование уже построенной геометрии
 - Дерево построений
 - Использование вспомогательной геометрии (точек, осей, плоскостей)
 - Использование типовых конструктивных элементов
 - Использование автодопусков для контроля массогабаритных свойств
 - Физические и проектные свойства деталей
 - Создание параметрических рядов деталей
3. **Моделирование тонколистовых деталей**
 - Настройка правил проектирования и развертки тонколистовых деталей
 - Инструменты создания твердотельных и поверхностных моделей
 - Создание и редактирование развертки на основе гнутой модели
4. **Моделирование изделий (сборок):**
 - Добавление деталей и подборок в сборку
 - Добавление стандартных деталей в сборку из библиотеки стандартных деталей
 - Создание новой детали в контексте сборки
 - Сборочные зависимости
 - Использование инструментов массивов, отзеркаливания и копирования
 - Проектирование сварных конструкций
 - Инструменты браузера «Модель»
 - Возможности исследования кинематики в сборке
 - Использование мастеров для проектирования типовых изделий (валов, зубчатых зацеплений, болтовых соединений и т.д.)
5. **Проектирование металлоконструкций**
 - Создание каркаса
 - Размещение и подрезка профилей
6. **Создание чертежей и рабочей документации на основе трехмерных моделей**
 - Формирование видов, разрезов, выносных элементов на листе чертежа
 - Добавление пояснительных элементов на чертеже
 - Добавление пояснительных элементов для тонколистовых деталей
 - Добавление пояснительных элементов дляборок
 - Составление спецификаций

7. **Создание схем сборки/разборки изделия**
 - Автоматическое и ручное построение схемы
 - Создание видеороликов-инструкций по сборке/разборке изделия
8. **Создание фотореалистичных изображений в Inventor Studio**
 - Подготовка сцены
 - Расстановка освещения
 - Назначение текстур
 - Настройки рендеринга
 - Получение фотореалистичного изображения или видеоролика